ignition

BEDIENUNGSANLEITUNG

WSX-1 Rev.A

Single DMX universe transceiver

Inhaltverzeichnis

1. Sicherheitshinweise 3
1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch 3
1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts 4
2. Beschreibung 6
3. Frontseite Details 7
4. Rückseite Details 7
5. Technische Daten 8
6. Installation 9
6.1. Hinzufügen von weiteren Receivern 9
6.2. Entfernen aller Receiver 9
7. Anbringen der Befestigungswinkel 9
8. EG – Konformitätserklärung 10

1. Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) erlaubt.
- Es erlischt der Garantieanspruch, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.
- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gehäuse öffnen.

1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!
Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 0°C (32°F) - 55°C (131°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!
Das Gerät sollte nur an Orten aufgestellt werden, an denen keine hohe Luftfeuchtigkeit herrscht. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!
Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!
Metallteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!
Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten sollten von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!
Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen! Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.

ACHTUNG!

Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur ausgebildete und unterwiesene Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss durchführen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts

Das Gerät ist lediglich für einen Anschluss bis maximal 230 V, 50/60 Hz Wechselspannung zugelassen und ausschließlich für einen Betrieb in Innenräumen gedacht. Regelmäßige Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer Ihres Geräts.

Vermeiden Sie Erschütterungen oder jedwede Form der Gewalteinwirkung bei der Installation oder der Inbetriebnahme des Geräts.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät am Installationsort nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt wird. Achten Sie darauf, dass Kabel nicht frei herumliegen. Sie würden dadurch Ihre eigene Sicherheit und auch die Sicherheit Dritter gefährden.

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung betrieben oder aufbewahrt werden, in welcher mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation des Geräts reduzieren und in tödlichen elektrischen Schlägen resultieren.

Als Umgebungstemperatur ist eine Temperatur zwischen – 5° C und + 45° C einzuhalten. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und unmittelbare Nähe zu Heizkörpern. Dies ist auch für den Transport in geschlossenen Kraftfahrzeugen zu beachten. Es ist zu beachten, dass bei einer Umgebungstemperatur von 45° C eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 % nicht überschritten werden darf.

Das Gerät ist ausschließlich in einer Höhe zwischen – 20 und 2000 m NN zu betreiben.

Betreiben Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter vollständig vom Netz, indem Sie den Netzstecker ziehen.

Machen Sie Sich mit den Funktionen des Geräts vertraut, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die darin keine Erfahrung haben. Die häufigste Ursache für Funktionsstörungen stellt eine unsachgemäße Bedienung des Geräts dar.

Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts niemals Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel. Benutzen Sie stattdessen ein weiches und leicht angefeuchtetes Tuch.

Verwenden Sie zum Transport des Geräts bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu verhindern. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät so verpackt wird, wie es fabrikneu ausgeliefert wurde.

Das integrierte 2,4 GHz Wireless Sende- / Empfängermodul ist nur zur Herstellung einer Datenverbindung mit einem geeigneten Sender / Empfänger (W-DMX by Wireless Solution). Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung sind ausgeschlossen. Das Risiko trägt allein der Betreiber.
Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Länderhinweis
Alle W-DMX Produkte verwenden das lizenzfreie 2.45 GHz ISM Band
Dieses Gerät ist für die Verwendung in allen Ländern der Europäischen Union
sowie in der Schweiz, in Norwegen, Liechtenstein, Island, USA, Kanada und Japan vorgesehen.

Eigenmächtige Veränderungen am Gerät sind aus Sicherheitsgründen verboten!

Eine Verwendung der des WSX-1 Rev.A, die von der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Verwendung abweicht, kann zu Schäden am Gerät führen. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch. Zusätzlich ist zu beachten, dass jede abweichende Verwendung mit Gefahren verbunden ist und bsp. zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag führen kann.

2. Beschreibung

Der Ignition WSX-1 Rev.A ist ein benutzerfreundlicher Single DMX Universum Transceiver mit “One-Button-2-Go“ Technologie. Das WSX-1 Rev.A überträgt 512 DMX Kanäle (ein Universum) kabellos durch die W-DMX Technologie, die sich als sicher, zuverlässig und leicht bedienbar erwiesen hat.

Mehrere Ignition WSX-1 Rev.A Transceiver können nahe beieinander verwendet werden, da sie so eingestellt werden können, dass sie sich gegenseitig nicht stören. Die Standardkonfiguration verwendet 512 DMX Kanäle; allerdings lassen sich die Systeme so anpassen, dass Sie bis zu 8192 Kanäle (16 DMX 512 Universen) unterstützen.

Der W-DMX Ignition WSX-1 Rev.A kann sowohl für Multicasting als auch Point-to-Point Systeme verwendet werden. In einem Multicastsystem hat jedes DMX 512 Gerät seinen eigenen Receiver, was den Bedarf von DMX 512 Kabeln überflüssig macht, da das gesamte System kabellos ist. In einer Point-to-Point Situation, wird W-DMX eingesetzt, um eine Distanz zu überbrücken.

Der W-DMX Ignition WSX-1 Rev.A verwendet FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) neben vielen weiteren Techniken zur Vermeidung von Störungen und Schaffung einer sehr zuverlässigen Verbindung.

Single DMX universe transceiver
(transmitter / receiver)

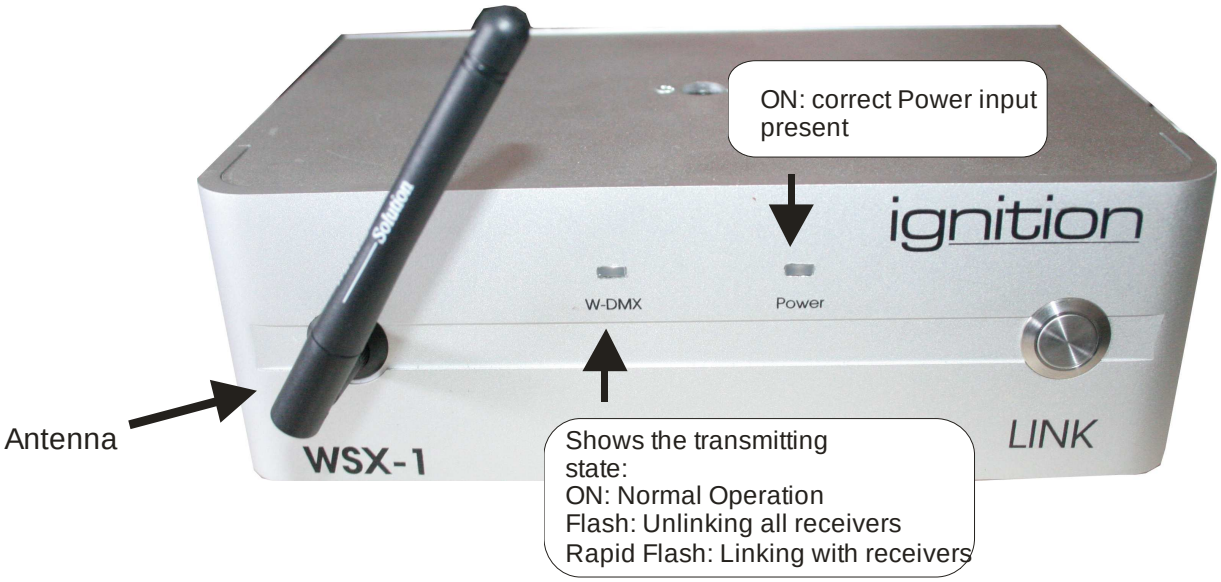
Der WSX-1 Rev.A kann sowohl im Sende- als auch im Empfangmodus betrieben werden. Um den Betriebsmodus zu wechsel muss die Linktaste während dem einschalten ca. 2-3 sec. gehalten werden.

- Receivermodus: Die W-DMX LED ist ausgeschaltet solange kein DMX-Signal anliegt.

- Transmittermodus: Die W-DMX LED blinkt solange kein DMX-Signal anliegt.

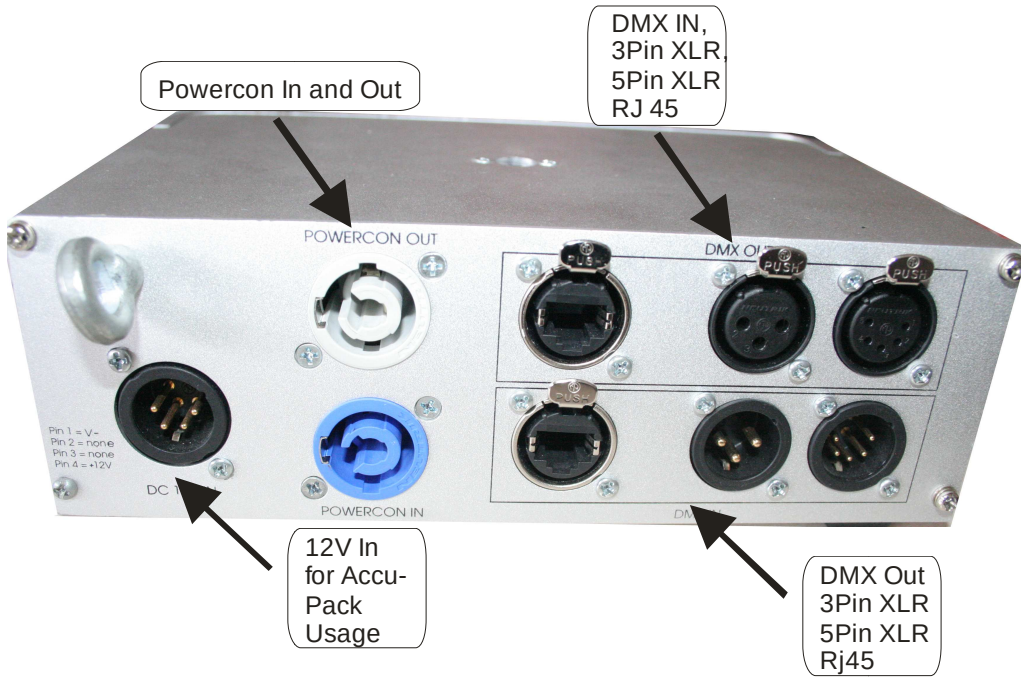
Um die Geräte miteinander zu verbinden muss die Linktaste am Transceiver einmal kurz gedrückt werden.

3. Frontseite Details



W-DMX:	Zeigt den Übertragungsstatus	
	ON:	Normaler Betrieb
	Blinken:	Entfernen aller Receiver
	Rasches Blinken	Verbinden mit Receiver(n)
POWER:	ON:	Korrekte Leistungsaufnahme

4. Rückseite Details


Powercon In and Out
DMX IN, 3Pin XLR, 5Pin XLR RJ 45
POWERCON OUT
POWERCON IN
12V In for Accu-Pack Usage
DMX Out 3Pin XLR 5Pin XLR Rj45

5. Technische Daten

DMX INTERFACE	
Völlige Übereinstimmung mit USITT DMX-512 (1990) & 512-A Standard	
Maximale Anzahl an Empfängern auf einem einzelnen Bus: 32 (in Übereinstimmung mit dem EIA/TIA RS-485 Standard)	
Datenrate	250kbps (Anstiegsgeschwindigkeit begrenzt um EMI zu minimieren)
Elektrostatischer Entladungsschutz	+/- 15 kV
DMX Framerate und Framegröße	Automatische Erkennung
Framerate	1 (min) bis 44 (max.) Frames pro Sekunde
Framegröße	1 (min) bis 512 (max.) Kanäle
Erholung vom Verlust des DMX- oder Funksignals	Weniger als 1 Sekunde
Verlust des DMX- oder Funksignals: Nach einer Sekunde (falls keine Wiederaufnahme erfolgt),wird der DMX Ausgang die Übertragung beenden und in einen hohen Impedanzmodus wechseln	

Leistungseigenschaften	
Hochspannungseingang	90-260 VAC
Niederspannungseingang	12VDC
Durchschnittsstrom (Übertragungsmodus)	450 mA @ 12VDC

RF Eigenschaften	
W-DMX verwendet AFHSS (Adaptive Frequency Hopping Spread Spectrum) und wechselt die Frequenz alle 910 us	
Getestet Verbindungsreichweite 450m (Europäischer Niedrigverbrauchsmodus unter der Verwendung einer Standardantenne in einem Stadtgebiet)	
Einsatzfähiger Frequenzbereich	2402-2479MHz (ISM band)
EU/ASIA RF Ausgangsleistung	20dBm oder 100mW
FCC RF Ausgangsleistung	25dBm oder 275mW
Kanalbandbreite	1 MHz
Sensitivität bei 0.1% Packetfehlerrate	95dBm

Zulassungen
FCC: 15.247&68 Class B; Kanada ICES 003; Japan ARIB STD-T66
CE; EN 301 489-1; 301 489-17; EN 300-328-1; EN 300-328; EN 609 50-1

Gehäuse	
Aluminiumdruckgussgehäuse	
Betriebstemperaturbereich	0°C bis +55°C (32°F bis 131°F)
Maße (B x H x T)	219 x 45 x 131 mm (8.6“ x 1.8“ x 5.2“)
Gewicht	1005 g (35.45 oz)

Anschlüsse
N-Typ weiblicher Antennenanschluss, N-RP-SMA Adapter enthalten
2 Neutrik XLR 5-pin vergoldete DMX Anschlüsse
2 RJ45, DMX über Cat5 Kabelverbindungen
1 DC Eingang, steckbare Klemmleiste, Phonix MSTB 2,5
1 AC Eingang, IEC-6C

6. Installation

1. Schließen Sie die Antenne an den Anschluss auf der Vorderseite an. Verwenden sie beim Einsatz der Standardantenne den mitgelieferten Adapter.
2. Verbinden Sie die DMX Quelle mit dem DMX Eingang auf der Rückseite.
3. Schließen Sie die Stromverbindung an das Gerät über Powercon (90 bis 250 VAC) oder den DC Stromeingang (12 VDC) an. Bei Verwendung des AC Eingangs, muss ein passender Netzstecker an das mitgelieferte Kabel angeschlossen werden – dies sollte nur durch einen qualifizierten Elektriker ausgeführt werden.

6.1. Hinzufügen von weiteren Receivern

Hinweis: Sie können jederzeit Receiver hinzufügen, selbst im laufenden Betrieb.

1. Schalten Sie den/die Receiver ein und stellen Sie sicher, dass diese mit keinen weiteren Transmittern verbunden sind. (**W-DMX** Anzeigen sollten AUS sein)
2. Drücken Sie am Transmitter den **LINK** Knopf und lassen Sie diesen wieder los. Der Transmitter wird für eine Dauer von 10 Sekunden nach allen unverbundenen Receivern scannen – die **W-DMX** Anzeige wird rasch blinken.
3. Bei Erfolg wird bei jedem entsprechendem Receiver die **W-DMX** Anzeige AN gehen. Falls die Verbindung fehlgeschlagen ist, vergewissern Sie sich, dass der Receiver in Reichweite ist und wiederholen Sie den Vorgang.

6.2. Entfernen aller Receiver

1. Drücken und halten Sie am Transmitter den **LINK** Knopf solange bis **W-DMX** anfängt, zu blinken. An allen angemeldeten Receivern wird die Verbindung unterbrochen.

7. Anbringen der Befestigungswinkel

- Verwenden Sie eine standardmäßige Traversenklammer, welche in das Schraubloch auf der Oberseite des Geräts eingesetzt wird.
- Vergewissern Sie sich, dass die Installation sicher und zuverlässig ist.

8. EG – Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung

Für folgendes Erzeugnis:

WSX-1 (Transceiver, Art. Nr. 87404)
Marke : ignition

wird bestätigt, dass es den Vorschriften, insbesondere den Schutzanforderungen, entspricht, die in der Richtlinie 1999/5/EG der Europäischen Gemeinschaft zur Angleichung der Rechtsvorschriften eingehalten werden.

Zur Beurteilung des Erzeugnisses wurden folgende einschlägige harmonisierte europäische Normen herangezogen, deren Fundstellen im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften veröffentlicht wurden:

EN301489-1 V1.9.2
EN60950-1:2006 + A11:2009 + A12:2010 + A1:2010
EN301489-17 V2.2.1
EN300328 V1.8.1
EN62479:2010

CE

Diese Erklärung wird verantwortlich für folgenden Hersteller/Importeur abgegeben:

Unternehmen:	B&K Braun GmbH
Anschrift:	Industriestraße 2, D-76307 Karlsbad
Telefon / Telefax:	+49 7248 912-0, +49 7248 912-49
Name des Unterzeichners:	Hartmut Braun
Stellung im Unternehmen:	General Manager / Geschäftsführer

B&K Braun GmbH
Industriestraße 2
D-76307 Karlsbad
Tel: +49 7248 912-100 / Fax: -119
www.bkbraun.com / info@bkbraun.com

Karlsbad	1.9.2013	
Ort	Datum	Rechtsverbindliche Unterschrift

Importeur:

B&K Braun GmbH

Industriestraße 2

D-76307 Karlsbad-Ittersbach

www.bkbraun.com

info@bkbraun.com